









che ci racconano troppo oscura, e ci fanno dispera-  
re di poterlo mai sapere. Ma se si considerano le  
epigoni, per quanto in tutti i popoli antichi  
medievali le superstizioni sulle relazioni dell'uomo  
col mondo invisibile da cui è costantemente mi-  
serie, leggendo di alcune regioni della Germania  
e della Francia, tuttora diffuse, sono l'unico  
lesto di quelle che leggiamo nei vecchi libri pro-  
venienti dall'Egitto e dalla Cadice, e perciò non  
potremmo spiegare e completare l'antico col mo-  
derno, impiegando, con coerenza, ben istruita,  
il metodo induttivo che ha condotto l'illustre  
geologo Maspero a tante importanti scoperte.

### Per l'organamento del sapere.

Alcuni giorni or sono hanno pubblicato a Ber-  
lino la relazione sul primo anno di lavoro del-  
l'Ufficio istituito per aiutare le ricerche scientifi-  
che nelle biblioteche tedesche e austriache.  
E' un opuscolo apparentemente arido, tutto ci-  
fre, statistiche e confronti; ma in quelle poche  
pagine è contenuta la conferma di un peso ve-  
ramente utile, che si è fatto in questi ultimi anni,  
a vantaggio di un migliore organamento del sa-  
pere.

Gli, in occasione del primo Congresso inter-  
nazionale di scienze storiche, tenuto nel 1908  
all'Aja, si era proposto di organizzare le ricerche  
bibliografiche, compilando per ogni città, ove si  
trovi una biblioteca o un elenco di persone volon-  
tarie, che assumessero l'incarico di informare  
gradatamente gli scienziati che loro rivolgeranno  
domande o richiami in libri da ricercare, do-  
cumenti da copiare e da confrontare ecc.  
La proposta, accolta all'unanimità, non ebbe  
seguito pratico, come si conosce avviene per i  
platonici dei Congressi internazionali; tuttavia,  
dopo qualche anno, il concetto di quella propo-  
sta fu ripreso dall'amministrazione generale di  
Biblioteche tedesche, e ne venne fuori quell'Uf-  
ficio, modesto, ma utilissimo, del quale oggi par-  
liamo.

In tale Ufficio, annesso alla R. Biblioteca di  
Berlino, si tengono i cataloghi di tutte le biblio-  
teche governative della Germania e dell'Austria,  
oltre all'elenco delle biblioteche esistenti nell'im-  
pero germanico e nelle regioni tedesche dell'Au-  
stria.

Uno scienziato trova per un suo lavoro un'in-  
dagine su un libro scritto seicentocinquante an-  
ni fa, e si accinge a una ricerca, ma irrimediabile-  
mente si accorge che non può proseguire, perché  
non trova il libro. Ebbene, scrive all'Ufficio di Ber-  
lino, questo Ufficio prima tutti i cataloghi gover-  
nativi, e se il libro non vi si trova, fa stampare  
tutte le schede del libro in questione, quante  
sono le biblioteche, con le quali l'Ufficio ha  
rapporti. Tali schede sono spedite dappertutto.  
In genere, con questa spinta di diffusione rapida  
e larghissima in seguito delle ricerche, anche i li-  
bri più antichi e più rari si trovano: tanto vero  
che ai 7900 domande affluite nell'Ufficio, quasi  
6500 potessero essere soddisfatte, circa mille si  
trovano ancora insolite, mancando tuttora alcune  
risposte di biblioteche consultate: soltanto poche  
centinaia di richieste hanno avuto risultato ne-  
gativo.

Si tratta per la maggior parte di tesi di lau-  
rea — che a stretto rigore, dovrebbero essere  
stampate — per le quali le rispettive facoltà  
europee hanno l'autore a tale obbligo per ragioni fi-  
nanziarie.

Non meno di 114 casi di irrimediabilità di libri  
si devono a questo fatto speciale: e cioè, in ge-  
nerale, il sistema delle ricerche può dire piace-  
volmente corrispondente a quanto se ne aspettava.  
Abbiamo citato l'esempio più semplice: quello  
della ricerca di un libro. Ma l'organamento per  
venire in sussidio, rapidamente, alle indagini degli  
studiosi, ha una più larga portata e andrà  
sempre più ampliandosi.

Non è da stupire che l'esempio di questo nuo-  
vo caso, avuto nell'organamento del sapere ci-  
vile della Germania.

Cosa, come è noto, ha organizzato meravigliosa-  
mente il suo lavoro scientifico con un piano  
risoluto, nel principale intento che ogni benché mi-  
nima ricerca, così benché più piccolo risultato  
ottenuto in ciascun singolo caso, non sia mai  
valsa dispendio per colui che voglia proseguire,  
nella medesima via, a nuove indagini ed a nuo-  
ve ricerche. E' questo organamento, in gran  
parte, la causa dei risultati sorprendenti che la Ger-  
mania d'oggi ha conseguito in breve che ogni  
ramo della scienza. Non accade che un que-  
stione di un ricercatore si affanni attorno ad una  
questione già risolta da altri, delittivamente,  
o ad una scoperta già da altri fatta: ogni nuova  
indagine, ogni nuova ricerca è necessariamente  
un progresso.

Ed è certo per mantenere saldo questo buon  
principio di organamento del lavoro scientifico,  
il quale tanto conferisce all'onore nazionale,  
quanto all'utile della scienza, che in Germania  
risultato dagli sforzi di tutti gli studiosi, che in  
Germania si vuol molto — al segno che può so-  
vrare perfino polidattilia, ma non è — che ogni  
ricercatore dia prova di possedere, anzi tutto, la  
letteratura scientifica dell'argomento che ha pro-  
posto a trattare e di essere informato di tutto ciò  
che in proposito è stato scritto e fatto prima  
di lui.

Si capisce, quindi, quali segnalati servizi, in  
un ambiente intellettuale educato a lavorare in  
tal modo, possa rendere l'istituzione di cui c'ia-  
mo brevemente intrattenuti.

### Il prosciugamento della terra

Qualche settimana fa J. H. Beaton ha tenuto  
una conferenza alla Società Geografica di Lon-  
dra, intorno alla irrigazione negli Stati Uniti.  
Da qualche anno grandi lavori si sono ter-  
minati in diverse regioni di quel paese, per fer-  
tilizzare il suolo, fornendogli l'elemento che gli  
mancava, l'acqua.

Gli ottimi risultati, ottenuti in California e nel-  
l'Arizona, hanno dato un grande impulso alle im-  
prese irrigatorie.

E' un fatto ormai provato che dappertutto si  
fa sentire il bisogno di irrigazione perché il mondo  
si prosciuga.

Tre anni fa il principe Kropotkin dava il  
grido d'allarme. Egli dimostrava con documenti  
irrefragabili il prosciugamento progressivo delle  
regioni asiatiche.

Tutta l'Asia Centrale si prosciuga con rapidità.  
L'irrigazione vi ha il sopravvento sulla precipi-  
tazione, e ne risulta che di anno in anno i de-  
serti estendono i loro domini. Vi sono deserti in  
mezzo ai quali si trovano ruderi di città che fu-  
rono grandi e ricche, campi che furono coltivati  
ed irrigati. Oggi un ramarro non trova di che  
dissetarsi ed un pastore di che curare la fame.

Le città sono perite di sole, gli abitanti hanno  
dovuto emigrare. I letti dissecati dei torrenti  
hanno dato al deserto.

No hanno meno sofferto i laghi: ve ne è uno,  
il Lob-Nor, di cui fanno menzione gli storici ci-  
nici, ora scomparso, frantumandosi prima in  
piccoli laghetti che si sono mano a mano ac-  
corti.

Il lago di Aral ed il Caspio non sono che le  
vestigia d'un mare di cui la ricchezza e l'esten-  
sione scattate che oggi sono i deserti lacustri.

Ciò che avviene in grande nell'Asia centrale  
si ripete in questo esecutissimo grande che dall'epoca  
storica si estende sopra una immensa regione  
irrigandoci in deserto — secondo anche al-  
trove.

Un fatto generale domina: tutti i corsi d'acqua  
perenni non sono che tronchi inferiori di  
corsi d'acqua più antichi, i quali sono morti alle  
loro sorgenti a monte e non sopravvivono più  
che nella loro parte a valle.

Le fonti sono disseccate ed in alto si trovano sol-  
tanto gli antichi letti dissecati. Ciò vuol dire  
che la vena d'acqua sgorgata in sorgenti si trova  
ora più in basso.

L'abbassarsi delle sorgenti a valle, è conse-  
guenza dell'abbassamento della vena sotterranea  
che le alimenta. E' il caso di Cuen in Francia,  
ed in generale di tutti i terreni calcarei, che di-  
pende dai fessidati della scoria terrosa.

Un geologo francese, Comtet, ha detto che  
l'impoverimento delle sorgenti nel nord della  
Francia dipenderebbe invece dalla diminuita pro-

duzione delle acque piovane. Sia pure; ma le  
variazioni nelle piogge non sono l'unica causa  
vi contribuiscono anche la natura del suolo, l'ar-  
caro e friabile, e la potente azione scavatrice, che  
per fatto meccanico e per fatto chimico, ha l'ac-  
qua che lo corroe, attraverso il carbonato di calce.  
Questa escavazione continua produce pozzi vuoti  
nella piovra in cui scorre le acque, e di nuovo  
in vuoto, di crepaccio in crepaccio, le acque di-  
scendono un poco per volta e la superficie idro-  
statica discende in livelli sempre meno elevati.

Questa azione dissolvitrice dell'acqua, spiega le  
spaccature, le cavature, gli incrinamenti dei corpi  
d'acqua e la loro tendenza ad abbassarsi nella  
profondità della terra. I terreni calcarei sono ca-  
ratterizzati per questi fenomeni.

Si accingono ancora l'industria che pompa e  
normi masse d'acqua e sopra tutto il disca-  
mento. Mancando il tappeto vegetale che lavo-  
ra il scorrere lento del ruscello, l'acqua pio-  
vana non è più trattata dalle piante, non è più  
costretta ad infiltrarsi nel suolo, non s'arresta  
e circola sulle chine, trascina la terra vegetale e  
cospira al mare senza arricchire i corsi sotterranei  
che alimentano le sorgenti.

La sua corsa è quindi rapida e furiosa, spesso  
molto.

E' indubitabile che quanto più presto l'acqua  
venuta per evaporazione dal mare, vi ritorna  
tanto meno è utile. L'acqua evaporata dal mare  
è versata dalle nubi, deve infiltrarsi la superfi-  
cie, penetrarvi, infiltrarsi, scendere, formare de-  
flussi e dei torrenti e non far ritorno al mare  
che molto tempo dopo aver compiuta la sua  
opera benefica. Il discaemento ha concorso ad  
aumentare una enorme quantità di sorgenti.

Ciò non esclude però che le variazioni di plu-  
viosità non abbiano una grande importanza per  
che, anzi, considerando il fenomeno in grandi  
indipendentemente dalle cause locali che com-  
pongono a produrlo, esso è sopra tutto l'effetto  
della diminuita precipitazione atmosferica in corri-  
spondenza dei continenti. Con questo — inten-  
diamo — non vogliamo più affermare che il  
terzo della acqua che si evapora alla superfi-  
cie della terra — sopra tutto dal mare — è po-  
sto a ritornare, e che oggi sia diminuita  
la quantità di acqua che compie queste succe-  
ssive trasformazioni. Non è necessario di aumen-  
tare questo, per spiegare il fatto, spiegato, che  
oggi continui la precipitazione atmosferica a  
minore di prima per spiegare basta ammettere  
che la diminuzione della precipitazione atmosferi-  
ca sia divenuta diversa, in corrispondenza dei  
continenti e in corrispondenza del mare, da qua-  
li che era prima.

Comunque, è assai che la piovosità è variata  
notevolmente.

E' un fatto ben verificato, per esempio, che  
nell'Asia centrale non cade più pioggia sufficiente  
a formare torrenti. Anche in alcuni paesi del-  
l'Europa si fanno sentire gli effetti della  
mancanza di pioggia e della siccità.

Poi anche dati che le variazioni nella plu-  
viosità che ora constatiamo, non sono perenni  
ma seguono lunghi periodi ciclici.

Questo fenomeno della piovosità e delle sue  
variazioni è legato ad un complesso di cause  
atmosferiche — come la temperatura, i venti,  
il loro direzione e velocità ecc. — ad un com-  
plesso di cause geografiche, di rilievo terro-  
rico, come ad esempio la presenza o no di alti  
montagne che i venti impediscono nel loro  
cammino e contro le quali, costretti a salire,  
raffreddano più lavoro fatto e depauperano, quindi,  
una parte del loro vapor acqueo.

Si comprende perciò, come basti, ad esempio  
una qualche variazione periodica, ciclica, nella  
direzione di alcuni venti che passano sui conti-  
nenti il vapor acqueo che si solleva dal mare,  
per determinare una variazione periodica, ciclica  
della precipitazione atmosferica nel continente.

Queste complesse e gradate cause del fenomeno  
sfuggono all'azione dell'uomo. Egli deve  
adattarsi.

Non potendo l'uomo agire direttamente su que-  
ste grandi cause, può però attenuarne gli effetti,  
valendosi di mezzi sussidiari, come il rimboschi-  
mento, ad esempio, col quale, mentre si salvano  
le sorgenti in montagna e si impediscono le inon-  
dazioni nel piano, si ottiene anche il risultato di  
impedire la dissoluzione completa della veste ve-  
getale dei monti.

Non potendo l'uomo agire direttamente su que-  
ste grandi cause, può però attenuarne gli effetti,  
valendosi di mezzi sussidiari, come il rimboschi-  
mento, ad esempio, col quale, mentre si salvano  
le sorgenti in montagna e si impediscono le inon-  
dazioni nel piano, si ottiene anche il risultato di  
impedire la dissoluzione completa della veste ve-  
getale dei monti.

Non potendo l'uomo agire direttamente su que-  
ste grandi cause, può però attenuarne gli effetti,  
valendosi di mezzi sussidiari, come il rimboschi-  
mento, ad esempio, col quale, mentre si salvano  
le sorgenti in montagna e si impediscono le inon-  
dazioni nel piano, si ottiene anche il risultato di  
impedire la dissoluzione completa della veste ve-  
getale dei monti.

### Consiglio Provinciale

Nel pomeriggio di ieri si è adunato in seduta pu-  
blica il Consiglio provinciale.

Erano presenti 22 consiglieri. Presiede il com-  
Ludovico. Assiste, in rappresentanza del Prefetto,  
il comm. Errante.

Il Consiglio senza discussione ritira al pro-  
prio la delibera di una speciale Commissione Iteam  
del reame per decadenza del com. avv. Cesare  
Marchetti.

Procedono quindi alla nomina di una deputa-  
zione per la costituzione dell'Avv. Vercini, dimissiona-  
rio, viene eletto il Dada Pietro Lanza della  
Rovera.

### Il consuntivo 1906.

Così senza discussione si approvò il consuntivo  
1906 nelle seguenti risultanze:  
Le cifre approvate dal Consiglio nel bilancio  
di previsione accettavano a L. 8,171,027,9  
si accettarono alla chiusura del  
esercizio in L. 7,496,676,9

verificandosi una minore entrata di L. 714,351,19

Effettivamente però la minore en-  
trata fu di L. 1,076,383,9

in quale per i maggiori accertamenti  
verificatisi in confronto della pre-  
visione in L. 802,032,8

si ridusse all'accennata cifra di L. 714,351,19

Le cifre approvate dal Consiglio nel bilancio  
previsto per l'esercizio 1908, accettavano, so-  
no le entrate, a L. 8,171,027,9

si accettarono alla chiusura del  
esercizio nella somma di L. 6,738,753,6

Con una minore spesa complessi-  
va di L. 1,432,273,6

Se si considerano, come si è fatto  
trattando delle entrate, le partite,  
che, quantunque concernano delle so-  
cietà, come sono, non si ricercano a  
spese effettive, le quali partite, co-  
me si rileva dal conto consuntivo,  
offrono una maggiore spesa netta di L. 701,670,9

Si trova che sulle previsioni di  
spese effettive si ottengono econo-  
mie per L. 730,383,89

### I revisori del conto.

Si procedette quindi alla nomina dei revisori  
del conto per l'esercizio 1908.

Risultarono eletti: Zegretti, Calise, Paris, Guidi,  
Trapanese.

### Le interrogazioni.

E' si passa alle interrogazioni.  
Il consigliere De Sanctis-Mangelli in-  
terroga sul ritardo frapposto all'esecuzione dei la-  
vori al ponte Lariano presso Livoli costando tale  
ritardo anche un periodo all'incolumità pubblica,  
dato lo stato fallimentare del ponte stesso.

Il Presidente della Deputazione assicura che  
la colpa del ritardo non è di competenza della Pro-  
vincia, ma della Prefettura, che solo il 26 agosto, a. s., ha  
dato il suo assenso all'appropriazione, per pubblica  
utilità, Assicura che i lavori incompiuti sono as-  
soluti.

Il cons. De Sanctis-Mangelli ringrazia il  
Presidente delle interrogazioni. Risultano  
della Provincia, che tutto in questo che in altri lavori  
della Provincia si ritardo nell'esecuzione dei la-  
vori approvati dalla Prefettura, la quale  
essendo a mezzo della Deputazione, la quale  
controlla l'Ufficio tecnico provinciale, ma su re-  
pro o proprio costruttivo, che non si ripari a  
tale incomprensione.

Se poi per i lavori del piano regolatore occorre  
assumere altro personale nell'Ufficio tecnico pro-  
vinciale, si tenta subito, purché non si ritardino  
i lavori stessi.

Segno  
citra i  
una Cos  
serrano  
chiaro s  
Parini  
ment  
e il Pre  
vederà.  
Si pa  
Anche  
delle in  
le ferro  
la Prov  
pi vado  
Il con  
facoltà  
di fisco  
azioni.  
Il Dir  
potevan  
all'imp  
dove un  
da com  
Zecchi  
tardi li  
Antid  
Il ter  
la salu  
Trevi  
golano  
venuti  
questi  
quelle i  
Il Pre  
siglio e  
esiste  
se la ti  
nativo.  
Assu  
negato d  
ed nel  
Anno  
proget  
Trevi  
verano  
nostra  
il Par  
Begno  
uno con  
Il Pre  
è fatto  
ai vari  
tenere  
il Per  
Il Per  
Manes  
esiste  
evitare  
legge a  
De Sa  
altri fir  
la mae  
la sua  
vanti d  
Comun  
tecnic  
golan  
La se  
Cr  
Vatic  
rette S  
P. Gian  
Donato  
— Jer  
S. E. il  
Per  
minio  
di 16  
ricordo  
in chie  
di Bet  
La P  
Comun  
non Dis  
miato  
restiti,  
Armano  
venuti  
Giuseppe  
da Ber  
del rima  
La Co  
per con  
R. Com  
nienza  
un riva  
no sulla  
ta, aggr  
Ed la  
doro la  
zione Co  
più sol  
per la p  
reditti  
bergo m  
gli esat  
di 14.4  
compr  
Comun  
decom  
La ric  
si è par  
Costa la  
no che  
soddisf  
Pec  
vangel  
onori d  
un pub  
fessori.  
L'ass  
sentato  
Servizi  
Storia  
della N  
Hanno  
gli altri  
cava, E  
lojo, An  
ambro, G  
D. roci  
Telegra  
Consig  
il C. m  
liasi chi  
idea del  
leaso di  
logica r  
spese ch  
sienza d  
E così  
Artini  
liti ad  
Filippo  
Giovann  
Jesone.  
Venit  
na a Tr  
l'ore 5.30  
S. E. il  
no Fran  
no Fran  
no Fran  
Il Min  
Festeg  
che si c  
Festeg  
del 22 m  
pubbli  
24 febbr  
Rogier  
libretto  
L'esist  
stament  
mente ig  
crede opp  
An (ogn

\_\_\_\_\_



